

волокон среднего и крупного диаметра в ветвях глазодвигательного и лицевого нервов, несомненно, обеспечивают физиологические параметры проведения импульсов по нервному волокну, которые необходимы для быстрых реакций глазных и мимических мышц.

Литература.

1. Аскеров, Р.А. Нервы легких / Р.А. Аскеров. – Баку :Азернешр.– 1983. – 173 с.
2. Бобин, В.В. Структурная организация некоторых черепных и спинномозговых нервов / В.В. Бобин, Н.М. Плужник и др. // Сб.научн.трудов.– Харьков.– 1983. - С.5-29.
3. Гаджиев, Г.А. Хирургическая анатомия нервов жевательного аппарата / Г.А. Гаджиев, В.Б. Шадлинский, В.В. Бобин.– Баку. – 1991. – 128 с.
4. Лобко, П.И. Чревное сплетение и чувствительная иннервация внутренних органов / П.И. Лобко // Минск : Беларусь. –1976. – 189с.
5. Lowe, J. Analysis of the nerve branches to the orbicularis oculi muscle of the lower eyelid in fresh cadavers / J. Lowe, M. Cohen, D. Hunter, S. Mackinnon // Plast. Reconstr. Surg. – 2005.– Vol. 116, № 6. - P.1743-1749.
6. Mavrikakis, I. Facial nerve palsy: anatomy, etiology, evaluation, and management / I. Mavrikakis // Orbit. – 2008.– Vol. 27, № 6. – P. 466-474.

УДК 611.537

### **Взаимоотношение простатических протоков и долек простаты у мужчин первого периода зрелого возраста**

**Петько И.А., Стукач М.С.**

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский  
университет», г. Витебск, Беларусь*

Сложность расположения альвеолярно-трубчатых желез и простатических протоков в простате взрослого человека, исключает какое-либо четкое определение их пространственных взаимоотношений. Тем не менее, расположение отверстий простатических проточков открывающихся в уретру остается идентичным в течение всего периода пренатального и постнатальных периодов жизни мужчины [1]. В простате мужчин большинство простатических протоков открываются в простатическую часть мужского мочеиспускательного канала около семенного холмика, отражая тот факт, что эпителиальные тяжи появляются в области семенного холмика в том месте, где Вольфовы и Мюллеров протоки присоединяются к простатической части мочеиспускательного канала [2].

Исследование выполнено с целью определения пространственных взаимоотношений между местом расположения простатических проточков открывающихся в разных местах простатической части мужской уретры и структурных долек простаты.

**Материал и методы.** Нами исследованы 10 простат мужчин первого периода зрелого возраста. Во всех случаях, причина смерти, не была связана с заболеваниями мочеполового аппарата. Простатическая часть

мочеиспускательного канала была вскрыта и удалено содержимое простатических желез. Изучали количество и симметричность расположения отверстий простатических проточков на слизистой оболочке простатической части мочеиспускательного канала вокруг отверстий семявыбрасывающих протоков на семенном холмике, выше и ниже его уровня. Проводили инъекции туши на желатине в отверстия простатических проточков. Простаты фиксировали в 10% формалине. Разрезали на тканевые пластины и определяли зональное (долевое) расположение окрашенных простатических проточков, согласно схеме расположения структурных долек (зон) простаты человека, предложенной С.Р. Wendel-Smith [3].

**Результаты исследований.** Отверстия простатических проточков располагаются несимметрично и открываются как на семенном холмике вокруг отверстия семявыбрасывающих протоков, так на слизистой оболочке ниже и выше семенного холмика. Количество отверстий простатических проточков, расположенных ниже простатической маточки -  $11 \pm 2$  справа и  $9 \pm 3$  слева, что значительно больше количества отверстий простатических проточков выше простатической маточки  $5 \pm 4$  справа,  $7 \pm 3$  слева. Количество отверстий простатических проточков 30-50 соответствует количеству главных желез простаты [4,5]. Мы не обнаружили у мужчин симметричность в расположении отверстий простатических проточков в отличие от Timms B.G., который, описал симметричное расположение отверстий у плодов мышей и крыс [5]. Нами были обнаружено, что отверстия простатических проточков, открывающиеся на задней стенке уретры выше уровня семенного бугорка в правом и левом нижних квадрантах, ведут в переднемедиальные дольки простаты. Простатические проточки, открывающиеся на задней стенке уретры ниже уровня простатической маточки семенного холмика принадлежат заднелатеральным и задненижним долькам (Рис).

Наши наблюдения соответствуют исследованиям McNeal J. E., который определил, что отверстия простатических проточков, окружающие семявыбрасывающие протоки принадлежат центральной зоне простаты, наиболее каудально расположенные отверстия открываются из периферической зоны, а краниально расположенные отверстия на задней стенке мочеиспускательного канала ведут в переходную зону [4].



Рис. Простата мужчины 30 лет. Простатический проточек нижнелатеральной доли окрашенный желатиновой тушью.

Литература

1. Price, D. Comparative aspects of development and structure in the prostate / D. Price // Nat. Canc. Inst. Monogr. – 1963. – Vol. 12. – P. 1–27.
2. Timms, B. G. Prostate development: a historical perspective / B. G. Timms // Differentiation. – 2008. – Vol. 76. – P. 565–577.
3. Wendell-Smith, C. Terminology of the prostate and related structures / C. Wendell-Smith // Clin. Anat. – 2000. – Vol. 13, N 3. – P. 207–213.
4. McNeal, J. E. The zonal anatomy of the prostate / J. E. McNeal // Prostata. – 1981. – Vol. 2. – P. 35–49.
5. Timms, B. G. Prostate development and growth in benign prostatic hyperplasia / B. G. Timms, L. E. Hofkamp // Differentiation. – 2011. – Vol. 82, N 5. – P. 173–183. doi: 10.1016/j.diff.2011.08.002

УДК 611.441:612.017.2

### **Влияние стресса на некоторые морфологические признаки щитовидной железы**

**Рустамова С.М.**

*Азербайджанский медицинский университет, г. Баку, Азербайджан*

Стресс - это естественная реакция организма на напряжение. Ограничение двигательной активности организма – гипокинезия представляет собой стресс. Изменения в щитовидной железе определяются длительностью и характером двигательной активности. Согласно общепринятым представлениям любые стрессовые воздействия, в том числе гипокинезия, должны приводить к изменениям функциональной активности щитовидной железы [1-6]. Направленность реакции организма к этому зависит от адаптационных возможностей его в данный момент времени.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнена на 35 белых беспородных крысах обоего пола массой 130-160 г, находившихся в состоянии гипокинезии, в течение 1, 3, 7, 15 суток. Забой животных производили под гексеналовым наркозом, 1мл 5% раствора гексенала внутривенно.